

RESUMO

A *Spodoptera frugiperda* é uma das principais pragas da cultura do milho, causando danos desde a fase inicial até a senescência. O método de manejo com maior utilização é o uso de inseticidas que além da possibilidade de causar danos ao meio ambiente e a saúde humana, também podem selecionar indivíduos resistentes. O uso de bioinseticidas vem sendo amplamente estudado, visando produção de forma mais sustentável e redução de casos de resistência. Dessa forma, o presente trabalho objetivou avaliar a eficiência do fungo *Beauveria bassiana* – produto comercial Boveril[®], isolado e associado ao inseticida Lannate[®], no controle da *S. frugiperda*. O experimento foi conduzido em campo, em delineamento experimental inteiramente casualizado, com 4 repetições e 9 tratamentos sendo eles: T1 (Testemunha), T2 (Boveril[®] em meia dose), T3 (Boveril[®] em dose cheia), T4 (Lannate[®] em dose cheia), T5 (Lannate[®] em meia dose), T6 (Lannate[®] em meia dose + Boveril[®] em meia dose), T7 (Lannate[®] em dose cheia + Boveril[®] em meia dose), T8 (Lannate[®] em meia dose + Boveril[®] em dose cheia), T9 (Lannate[®] em dose cheia + Boveril[®] em dose cheia). Utilizou-se o híbrido de milho convencional P3898 sem tecnologia para controle de plantas daninhas e lagartas, o plantio foi realizado em segunda safra. Avaliou-se o número de plantas atacadas nos tratamentos aos 17,24,21,38 e 45 dias após a emergência da cultura, para determinar a aplicação do tratamento foi estabelecido um nível de controle de 10% de plantas atacadas, após a senescência da cultura foram avaliados parâmetros fitotécnicos: número de fileiras de grãos, número de grãos por fileira, tamanho de espiga e peso de mil grãos. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância com nível de confiança de 95% e ao teste de agrupamento de médias de Scott-Knott com nível de probabilidade de 5%. Verificou-se que o tratamento com Lannate[®], em meia dose proporcionou o melhor manejo de *S. frugiperda*, necessitando menor quantidade de aplicações e não houve efeito sinérgico entre o fungo *B. bassiana* e o inseticida Lannate[®], independente da dose utilizada.

Palavra-chave: Manejo Integrado de Pragas. Fungo Entomoptogênico. Controle químico. Lagarta do cartucho.